
سلسلة تبسيط علوم الكمبيوتر للأطفال
لغة الكمبيوتر
تأليف وإعداد
طارق النجار
تصميم جرافيك
إبراهيم عبد العزيز
العلم والإيمان للنشر والتوزيع

٨١٣,٠٢
ا . ط

النجار ، طارق.
الكمبيوتر /طارق النجار .- ط١.- كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠.
١٦ص ؛ ٢٤سم .
تدمك : ٢ - ٢٩٠ - ٣٠٨ - ٩٧٧ - ٩٧٨
١. قصص الأطفال . ٢- القصص العربية
أ - العنوان

رقم الإيداع : ١٠٥٨٧ / ٢٠١٠م.

. الناشر : العلم والإيمان للنشر والتوزيع
دسوق - شارع الشركات- ميدان المحطة
هاتف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١ - فاكس: ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١
E-mail: elelm_aleman@yahoo.com
elelm_aleman@hotmail.com

٢٠١١

ذَهبَ زِيادُ و عَبدُ الرَّحمنِ لَمِركزِ الأَحلامِ فِي نَفْسِ المِيعَادِ المُتَّفقِ عَليْهِ مَعَ الجَدِّ عَلاَّم.

عَبدُ الرَّحمن: السَّلامُ عَليكُم .

جدُّو عَلام : وعَليكُم السَّلامُ ورَحمةُ اللهِ و بَركاتُه تَفضَّلا بِالجلُوسِ .



عَبدُ الرَّحمن: يَا جدُوهَلْ الكُمبيوتر يَستطيعُ فَهمَ لغتِنَا المَكتوبَةِ والمَعرُوفةِ لنَا؟.

جدو عَلَّام: لاَ يا عبدَ الرَّحمن ، يُوجدُ نَوعان مِنَ اللُّغاتِ الَّتِي يَتعاملُ مَعهَا الكُمبيوتر و هُما :-

١. لُغاتُ المُستوَى الأَدنىَ.

٢. لُغاتُ المُستوَى العَالِى.

زياد: زِدْنَا عِلمًا يا جدو.

جدُو عَلَّام :

١. لُغاتُ المُستوَى الأَدنىَ

و تَنْقسمُ إلَى قِسمَينِ وهُمَا :-

أ- لُغةُ الآلة

و هِيَ اللُّغةُ الَّتِي يَفهَمُهَا الكُمبيوتر و يَنفذُها مُباشرَةً و بِسُرعةٍ دُونَ وَسيطٍ و لاَ تَحتاجُ إلَى تَرجمةٍ لأَنها تستخدمُ الأَرقامَ الثُنائيةَ فِي التَّعبيرِ عنْ الأَوامرِ أَو البيانَاتِ التِي يتمُّ إدخَالهَا .



زِيَادُ : و مَا هِيَ الأَرقامُ الثُّنائيةُ ؟

جدو: الأَرقامُ الثُّنائيةُ عِبارةٌ عَنْ نظَامٍ يَتكونُ منْ ٠ ، ١ يُستخدمُ لِتحَليلِ البيَاناتِ و الحُروفِ الَّتِي يَتمُّ إِدْخَالها لِلْكُمبيُوتر عَلى شَكلِ ٠، ١ حتَّى يَستطِيعُ الكُمبيوتر فَهمهَا و التَّعاملَ معَها .

عَبدُ الرَّحمن :وضِّح لِي يا جدُو كَيفَ يتمُّ تَحويلَ الرَّقمِ ٥ إِلَى النِّظامِ الثُّنائيّ ؟

جدو علَّام: سَوفَ يَتمُّ تَحويلَ الرَّقمِ ٥ إِلَى النِّظامِ الثُّنائيّ عنْ طريقِ قسمةِ الرقمِ عَلى الأَساسِ ٢ بالشَّكلِ التَّالِي :

الباقي	الأساس	الرقم
١	٢	٥
٠	٢	٢
١	٢	١
		٠

و بالتَّالِي سوفَ يتمُّ تحويلَ الرقمِ ٥ إلى الشَّكلِ ١٠١ حتَّي يستطيعُ الكمبيوتر فهمَه .

زِيَادُ: و هلْ الأرقَام و الحروف و الأسمَاء سَوف يتمُّ تحويلَها بِنفسِ الطَّريقةِ ؟

جدُو عَلاَّم: نَعمْ يا زياد.

عبد الرحمن: ما اللغاتُ الأُخرى التِي يتعاملُ معهَا الكُمبيوتر ؟

جدو علام: دعُونَا نُكمِل أَولاً : لغاتُ المستَوى الأَدَنى



ب – لغةُ التَّجميعِ .

تُعتبرُ مرحلةً متقدمةً عنْ لغةِ الآلةِ و أسهلَ نسبيًا و فِي لغةِ التَّجميعِ يستبدلَ بالأَرقامَ الثُنائيةَ التِي كانتْ تتعاملُ بهَا لغةُ الآلةِ رموزًا و حروفًا و تَختلفُ الرُّموزُ المستخدمةُ باختلافِ نَوْعِ الكمبيوتر و الشَّركةِ المُنتجةِ له .

أَما لغُاتُ المستَوى العَالِى .

فَهيَ لغاتٌ أَقربَ إِلى اللغاتِ العاديةِ التِي نستخدمُها كاللغةِ الإِنجليزيةِ و لِذلكَ لاَ يفهمُها الكمبيوتر و تحتاجُ إِلى تَرجمتِهَا إِلى لغةِ الآلةِ باستخدامِ بَرنامجٍ يُسمَّي المُترجِم .



زِيَادُ: وما مميزاتُ لغُاتِ المستوَى العَالِي ؟

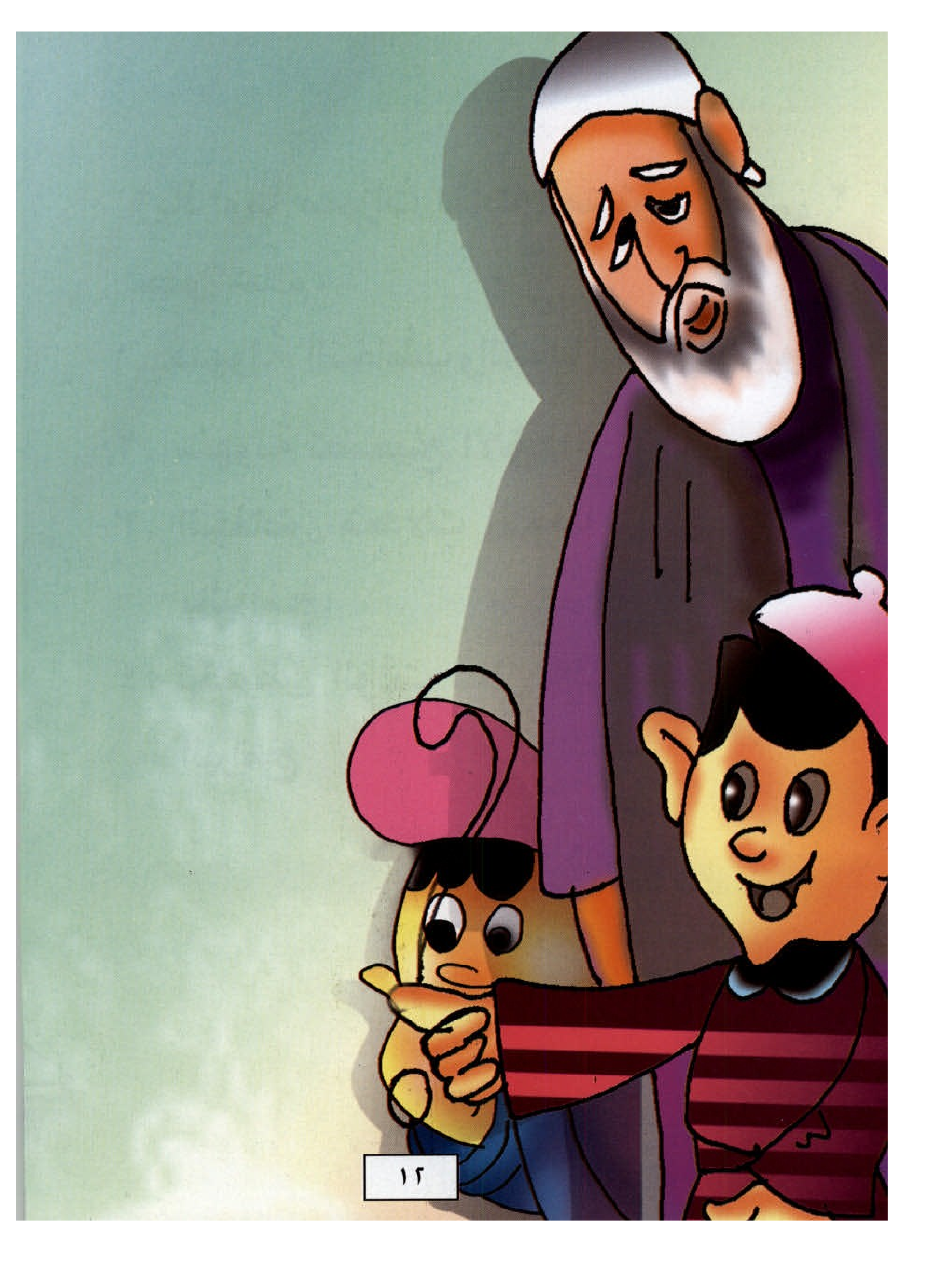
جدُو علاَّم:

١. سهولةُ التَّخاطُبِ والتَّعاملِ معَ الكُمبيوتر.

٢. سُهولةُ تصحيحِ الأَخطاءِ .

٣. انخِفَاضُ مُعدلاتِ الأَخطاءِ الموجودةِ بالبَرامجِ.

٤. تَخفيضُ الوَقتِ اللازمِ إِلى كِتَابةِ البرامج



عَبدُ الرَّحمن: مَا أَشهرُ لغَاتِ المُستوَى العَالِي ؟

جدُو: لغةُ البيسيك

لغةُ باسكال

لغةُ سي

لغةُ فيجوال بيسيك

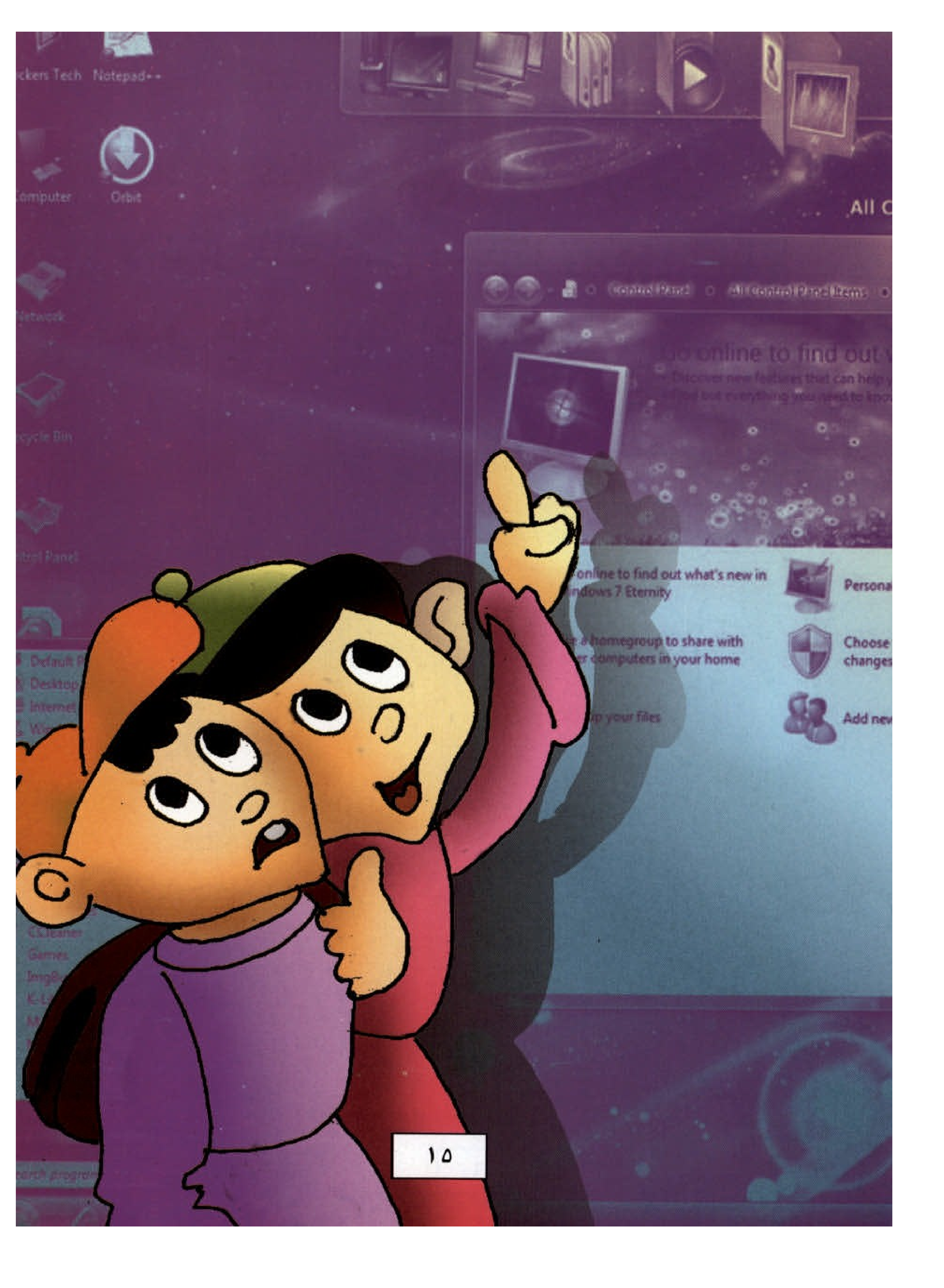
لغةُ ديلفي

لغةُ فيجوال سي.



زِيَادُ:   شكرًا ياجدُو علَى هذه المَعلُومَات المفيدة .

عبد الرحمن   : ونعدُك ياجدُو أنْ نَجتهِدَ في دِرُوسنَا ونَستخدِمِ الكُمبيوتر في الحصُول عَلى مَعلُوماتٍ في المَجالاتِ التي تُفيدُنَا ولا نجلسْ أمَامَه فَترات طَويلَةٍ .


Notepad++
Orbit
Control Panel
All Control Panel Items
online to find out what's new in
homegroup to share with
computers in your home
Choose
Add new
CCleaner
Games


زِيَادُ : هذَا صحيحُ ياعبدَ الرحمن ، حتّى لا يُؤثرُ ذلك عَلى صِحتِنَا ويُرهِقُ أَعيُننِا.
جدُو عَلام: بَارِكَ اللهُ فِيْكُمَا.